



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č.11 Hematologická vyšetření krve

Nejčastější vyšetření:

1. Krevní obraz (KO)
2. Krevní obraz + diferenciální rozpočet leukocytů (KO+diff)
3. Krevní obraz + hematokrit (KO+htc)
4. Sedimentace erytrocytů (FN)

Charakteristika:

1. KO – stanovení počtu krevních elementů, hemoglobinu a hematokritu
 - Erytrocyty = červené krvinky
 - Leukocyty = bílé krvinky
 - Trombocyty = krevní destičky
 - Hemoglobin = červené krevní barvivo obsažené v erytrocytech

Normohodnoty KO:

- **Erytrocyty (RBC)** – ženy $4,2-5,4 \times 10^{12}/l$
muži $4,5-6,3 \times 10^{12}/l$

Význam v organismu: transport kyslíku a CO₂

- **Leukocyty (WBC)** – ženy i muži $4,0-10 \times 10^9/l$

Význam v organismu: buněčná a protilátková imunita

- **Trombocyty (PLT)** – ženy i muži $150-350 \times 10^9/l$

Význam v organismu: zástava krvácení

- **Hemoglobin (HB)** – ženy 135-175g/l
muži 120-160g/l

Úkoly:

1. V krevním obraze vyšetřuji:
 - a. erytrocyty
 - b. leukocyty
 - c. trombocyty
 - d. hemoglobin
 - e. hematokrit

2. KO odešlu na:
 - a. biochemii
 - b. mikrobiologii
 - c. hematologii

3. Vyberte fyziologické hodnoty erytrocytů u žen:
 - a. $3,5-5,5 \times 10^{12}/l$
 - b. $10,5-25,5 \times 10^{12}/l$
 - c. $4,2-5,4 \times 10^{12}/l$

4. Vyberte fyziologické hodnoty Hemoglobinu u mužů:
 - a. 120-160g/l
 - b. 100-170g/l
 - c. 200-400g/l

5. Vyberte fyziologické hodnoty Leukocytů u mužů i žen:
 - a. $5,0-9 \times 10^9/l$
 - b. $4,0-10 \times 10^9/l$
 - c. $4,0-9 \times 10^9/l$

6. Vypiš normohodnoty trombocytů:

Název školy: **SZŠ a VOŠZ Žďár nad Sázavou**

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0328**

Název materiálu: **Odběr biologického materiálu**

Vyučovací předmět: **Somatologie, ošetrovatelství, klinická propedeutika**

Datum tvorby: **2013**

Autor: **Mgr. Michaela Hromádková, Mgr. Jitka Janíčková**